

# BREVET D'INVENTION.

Gr. 14. — Cl. 4.

N° 891.661

**Procédé pour améliorer les savons et lessives.**

M. MARIE-ÉMILE-ALFRED BAULE résidant en France (Var).

**Demandé le 24 octobre 1941, à 15 heures, à Marseille.**

**Délivré le 17 décembre 1943. — Publié le 15 mars 1944.**

[Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'art. 11, § 7, de la loi du 5 juillet 1844 modifiée par la loi du 7 avril 1902.]

Les savons et lessives doivent en grande partie leurs propriétés détersives ou anti-septiques soit aux alcalis qu'ils renferment, soit, pour les lessives dites «oxygénées», au borate ou perborate de soude ou produits analogues qui dégagent de l'oxygène au cours de l'emploi. Les additions d'alcalis libres dans les savons et de borate ou perborate dans les lessives pouvant être interdites ou rendues difficiles dans certaines circonstances, la présente invention a pour objet d'y remédier en faisant subir une préparation appropriée à certains produits de charge couramment employés tels que les kaolins, argiles smectiques, terres à Foulon ; etc renfermant une assez grande proportion de silicate d'alumine.

Il est, en effet, connu d'ajouter aux savons et lessives de tels produits qui par leur alcalinité légère et leurs propriétés absorbantes agissent pour dégrasser les tissus.

Par la présente invention, les propriétés absorbantes des silicates d'alumine sont utilisées tout d'abord pour fixer soit dans les savons, soit dans les lessives un alcali ou de l'oxygène qui seront libérés à l'état naissant lors de l'emploi, les mêmes propriétés absorbantes agissant ensuite pour le dégrassage des tissus.

On obtiendra ainsi une activation des effets détersifs des savons et lessives.

Pour préparer les silicates d'alumine, argiles smectiques, kaolins, ou produits analogues, suivant l'invention, on les soumettra à l'état pulvérulent, soit à un courant gazeux alcalin ou chargé d'oxygène, le temps voulu pour les saturer, ou on les imprènera d'une solution ou combinaison aqueuse appropriée du gaz correspondant, la fixation de l'élément utile ayant lieu, alors, soit par adsorption, soit par hydrométrie.

Par exemple, le produit en question réduits en poudre fine seront disposés dans un récipient cylindrique vertical de forme allongée à la base duquel on fera arriver du gaz ammoniac ou de l'oxygène, la pression étant réglée pour que le gaz traverse toute la masse, l'excédent étant recueilli par dissolution ou de toute autre façon à la sortie du récipient.

On pourra aussi verser dans les récipients ou injecter dans les sacs ou fûts contenant les produits, soit de l'ammoniaque du commerce, soit de l'eau oxygénée, soit les deux, la diffusion du gaz utile pouvant être ensuite obtenue par un brassage approprié des produits ainsi chargés.

## RÉSUMÉ.

Procédé pour améliorer les savons et lessives caractérisé par 1° l'emploi de silicates d'alumine, kaolins, argiles smectiques, ou  
5 produits analogues, auxquels on a fait subir une préparation tendant à les saturer d'un alcali (par exemple, gaz ammoniac) ou d'oxygène, qui se dégageront lors de l'emploi;  
2° Mode de saturation des produits tels  
10 que silicates d'alumine ou analogues par un

courant gazeux (ammoniac ou oxygène, ou les deux);

3° Mode de saturation des mêmes produits par mélange ou injection de solution ou combinaison aqueuse (ammoniaque, ou 15 eau oxygénée ou les deux), suivi d'un brassage approprié;

4° Les produits résultant de l'invention.

MARIE-ÉMILE-ALFRED BAULE.

BEST AVAILABLE COPY